

SCR SAÉ S1 03 ⊥ :

Installation de postes de travail

Objectif. Installer un poste de travail avec l'environnement et les applications nécessaires aux besoins exprimés par un client.

Le contexte. L'entreprise AMLES a trois catégories de personnel : les développeurs, les commerciaux et les administratifs.

Les développeurs travaillent sur les solutions logicielles à créer pour les clients de l'entreprise. Ils ont besoin d'un environnement de travail sur lequel ils peuvent développer et tester des programmes informatiques.

Les commerciaux sont en contact d'une part avec les clients de l'entreprise pour négocier les logiciels à vendre, et d'autre part avec les développeurs pour échanger sur les solutions apportées.

Les administratifs regroupent toutes les activités support comme par exemple le service financier ou le service des ressources humaines. Ils ont besoin d'un environnement avec des applications bureautiques : traitement de texte, tableur, gestionnaire de base de données, outil de présentation.

A l'occasion d'une réorganisation de ses espaces de travail, l'entreprise AMLES a décidé de créer un espace avec des postes informatiques multi-usages et multi-utilisateurs. Avec les nouveaux usages comme le télétravail, les postes ne sont plus dédiés à une personne en particulier, car l'ensemble du personnel n'est pas présent tous les jours sur place. La salle dispose donc d'un nombre de postes suffisants par rapport au nombre de personnels effectivement présents chaque jour. Chaque poste informatique doit désormais proposer un environnement adapté en fonction du personnel qui va l'utiliser pour la journée.

Suite aux échanges avec le client AMLES, votre chef de projet a décidé comme solution d'installer des postes de travail en *dual boot*. Pour les besoins des développeurs et des commerciaux, le système d'exploitation Archlinux sera installé. Il sera complété avec un IDE (*Integrated Development Environment*). Les commerciaux ont besoin lors de leurs réunions d'un outil de carte heuristique (*mind map*). Pour les administratifs, le système d'exploitation Windows sera installé avec les applications bureautiques.

Les étapes. La SAÉ S1.03 est décomposée en deux parties.

- **De la semaine du 25/10/2021 à celle du 15/11/2021 incluse.** Installation du dual boot, création des comptes utilisateurs et configuration du réseau sur les deux systèmes d'exploitation. Le sujet détaillé de cette première partie est donné dans le document sae.s1.03.Part1.
- **De la semaine du 22/11/2021 à celle du 06/12/2021 incluse.** Installation des outils nécessaires aux besoins des utilisateurs. Le sujet de cette seconde partie sera donné à la fin de la première partie.

Livrables. Pour chaque binôme, une machine virtuelle avec juste une configuration matérielle mais sans système d'exploitation est mise à disposition sur Proxmox afin de pouvoir réaliser les installations demandées.

- Les deux livrables attendus à la date du **vendredi 19/11/2021**
 1. La machine virtuelle attribuée dans Proxmox qu'on aura configurée selon les demandes de la première partie de la SAÉ.
 2. Une notice d'installation client. Ce document doit servir à l'entreprise AMLES pour reproduire les installations en cas de remplacement d'un poste informatique. L'endroit où déposer ce document sera précisé ultérieurement.

— Les deux livrables attendus à la date du **vendredi 06/12/2021**

1. La machine virtuelle attribuée dans Proxmox dont on aura finalisé la configuration selon les demandes de la seconde partie de la SAÉ.
2. La notice d'installation intégrant les corrections à l'issue de la première étape, et complétée par la description des tâches réalisées lors de la seconde étape.

Évaluation. Coefficient 2 pour la réalisation technique, coefficient 1 pour la notice d'installation. Lors de la seconde étape, des séances de questions/réponses avec des enseignants seront planifiées sur les créneaux de mode projet. Ces séances donneront lieu à une note qui sera intégrée dans l'évaluation de la réalisation technique.